ENSURING THE FLOW.

TDR 500 / TDR 510

Le réflectomètre à impulsions portable de BAUR

Exemple : TDR 500

La recherche rapide des défauts francs câble par simple pression sur un bouton

- Paramétrable pour diverses plages de mesure et types de câble
- Mesures sous tension, sûres et conformes aux normes, puisque de catégorie de mesure CAT IV / 600 V (avec le filtre de séparation d'énergie*)
- Idéal pour localiser les défauts francs dans les domaines des télécommunications, de la vidéo, de l'échange de données et de la sécurité.

Les réflectomètres à impulsions TDR 500 et TDR 510 de BAUR servent à localiser les défauts francs dans tous les câbles métalliques comme les câbles d'alimentation, les câbles coaxiaux, les lignes de données et de communication. La méthode de mesure par réflexion d'impulsions permet de détecter tous les défauts susceptibles de modifier l'impédance du câble : coupure, court-circuit, contact, dérivation illicite (vol d'énergie), infiltration d'eau et autres. Simultanément, la longueur du câble est déterminée et la distance su défaut est affichée.

La plage de mesure allant jusqu'à 7 m rend les deux appareils particulièrement bien adaptés à la localisation de défauts de proximité comme par exemple sur les raccordements domestiques. Mais le TDR 500 et le TDR 510 font également preuve d'une grande précision sur les sections de mesure allant jusqu'à 6 km.

TDR 510 : Le TDR 510 de BAUR dispose d'une mémoire interne pour 50 mesures et offre la possibilité de comparer la courbe d'une mesure TDR en cours avec une courbe de mesure enregistrée en mémoire. Le logiciel TDR permet, par l'intermédiaire de l'interface USB, de transférer les données de mesure enregistrées à un PC afin d'en poursuivre le traitement. À l'inverse, des données de mesure historiques peuvent être remontées du PC sur le TDR 510 dans le but de les comparer aux mesures en cours.

Fonctions

- Localisation de défauts sur les câbles basse tension, coaxiaux, sur les liaisons de commande et de données ainsi que sur les câbles de communication et CCTV.
- Détection de tous les défauts modifiant l'impédance, comme les court-circuits, les coupures de câble, les erreurs de câblage etc.
- Localisation des boîtes de jonction
- Localisation et identification de paires de câbles

Caractéristiques

- Réflectomètre à impulsions compact et léger : 350 g seulement
- Catégorie de mesure CAT IV / 600 V pour une sécurité maximum selon EN 61010 (avec le filtre de séparation d'énergie*)
- 11 plages de mesure entre 7 m et 6 km
- Impédance de câble de 25, 50, 75 ou 100 Ohm et vitesse de propagation du signal réglable
- Impulsions de sortie de 3 ns à 3 µs
- Générateur de fréquences audibles 810 – 1100 Hz intégré
- 2 modes de mesure disponibles :
  - Impulsion unique pour la localisation de défauts simples et permanents
  - Émission continue d'impulsions pour la localisation de défauts intermittents
- Étanche à l'eau et aux poussières : IP 54

TDR 500

- Réglage variable de l'amplification

TDR 510

- Mémoire interne pour 50 mesures
- Comparaison des courbes de mesure : possibilité de comparer la courbe d'une mesure TDR en cours avec une courbe de mesure enregistrée en mémoire.
- Interface USB pour l'échange de données entre un PC et le TDR 510
- Logiciel TDR sous Windows permettant l'analyse et le traitement de données de mesure sur un PC (comparaison possible d'un maximum de 3 courbes)

*** Option disponible à partir de mai 2015**

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH · Raiffeisenstraße 8, 6832 Sulz, Autriche · Tél. +43 (0)5522 4941-0 · Fax +43 (0)5522 4941-3 · headoffice@baur.at · www.baur.at

ENSURING THE FLOW.

Données techniques

Localisation des défauts de câble		
Impulsion de sortie	5 $V_{crête-à-crête}$ (en circuit ouvert)	
Largeur des impulsions de sortie	3 ns – 3 ms	
Impédance de sortie	25, 50 ,75 ou 100 Ω ; réglable	
Protection contre les surtensions	AC 250 V	
Fréquence d'échantillonnage	2 mesures / s ou mesure unitaire (pas dans la plage 3 km / 6 km)	
Générateur de fréquences audibles	810 – 1100 Hz	
Plage de mesure	Mètres / pieds 7 / 23 15 / 49 30 / 98 60 / 197 120 / 394 250 / 820 500 / 1 640	Kilomètres / pieds 1 / 3 280 2 / 6 560 3 / 9 850 6 / 19 000
Sélection de la plage de mesure	Manuelle	
Vitesse de propagation	Réglable : – entre 1 et 99 % en tant que facteur de raccourcissement en pourcentage de la vitesse de la lumière – en m/µs ou pieds/µ (affichée comme v/2)	
Résolution	env. 1% de la plage de mesure	
Précision	1 % de la plage de mesure sélectionnée (pour une vitesse de propagation homogène)	

Informations générales	
Batterie	4 piles alcalines 1.5 V IEC LR6
Arrêt automatique	TDR 500 : 1 / 2 / 3 / 5 min, désactivé TDR 510 : 1 / 2 / 3 min, désactivé
Affichage	Écran LCD (128 x 64 Pixel), avec rétroéclairage
Température ambiante (fonctionnement)	10 à +50°C
Température de stockage	-20 à +70°C
Dimensions (l x h x p)	env. 165 x 90 x 37 mm
Poids	env. 350 g (12 oz.)
Type de protection	IP 54
Catégorie de mesure	CAT IV / 600 V (avec le filtre de séparation d'énergie*)
Sécurité et compatibilité électromagnétique	Conformité à la norme CE Directive Basse tension (2014/35/CE) et Directive CEM (2014/30/CE)

Gestion des données (TDR 510)	
Interface de données	USB 2.0
Capacité mémoire	50 mesures

*** Option disponible à partir de mai 2015**

Composition de la fourniture TDR 500

- Réflectomètre à impulsions BAUR TDR 500
- Câble de connexion avec 2 pinces crocodile
- Sacoche avec bandoulière
- Mode d'emploi

Option

- Filtre de séparation d'énergie pour catégorie de mesure CAT IV / 600 V

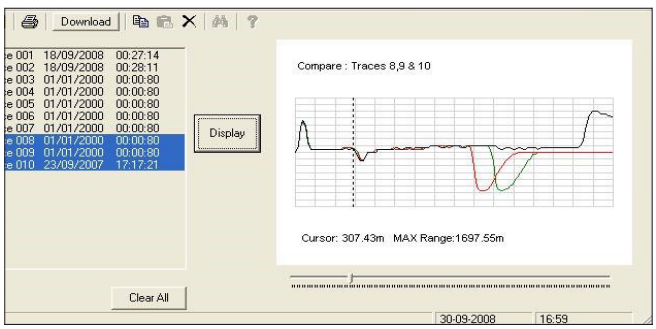
Composition de la fourniture TDR 510

- Réflectomètre à impulsions BAUR TDR 510
- Logiciel TDR un CD-ROM
- Câble de connexion avec 2 pinces crocodile
- Câble USB
- Sacoche avec bandoulière
- Mode d'emploi

Option

- Filtre de séparation d'énergie pour catégorie de mesure CAT IV / 600 V

TDR 510 – Exemple de saisie d'écran du logiciel TDR



qualityaustria SYSTEMZERTIFIZIERT
ISO 9001:2008 NR.00465/0